

PCT/IT 0 3 / 0 0 4 5 0

Rec'd PET/PTO 20 JAN 2005 10/522453

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

10,33 Euro

invenzione industrial

F12002 A 000138

REGID 0 8 SEP 2003
WIPO PCT

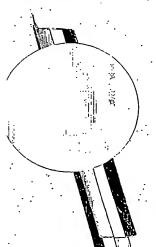
Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN

9 2 GIU. 2003

Roma, lì



IV DIRIGENTE

TWAILABLE CODY

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI – ROMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIA DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITA

A. RICHIEDENTE (I)

, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL

MODULO A

rico

marca da bollo

A. R	ICHIEDENTE (I)									N.G.
1	Denominazione					···				SR
2	Residenza 2) Denominazione	PRATO - Viale Montegrappa, 69/71 codice 01827230978								
	Residenza					codi	ce			
B. R	APPRESENTANTE	DEL RICHIEDENT	TE PRESSO L'U.I.B.M.							
	emon emong	Dr. Luisa BA	CCARO MANNUCCI ed al	tri	•	cod, fisca	ale			
	denominazione stud	lio di appartenenza	UFFICIO TECNICO ING	. A.MANNUCC						
,	/ia della Sca	11a		n. 4	città _Fir	enze		cap <u>50123</u>	(prov)	_FI
	OMICILIO ELETTI V ^{ia} <u>della sca</u>		c/o UFFICIO TECNIC	n. 4	NNUCCI S.F			cap _50123	(prov)	FI
D. T	ITOLO		classe proposta (sez/cl/scl)		gruppo/sottogr	uppo /				
"CA	LZATURE DI SI	CUREZZA, CAL	ZATURE DI PROTEZIONE R CONSENTIRNE L'IDEN	, CALZATURE	DA LAVORO	ED ABBIGLIAM	ENTO DA	LAVORO PE	R USO	
_ ENO	PESSIONABE, P	TIREZZATI PE	R CONSENTIANE IS IDEN.	TIFICAZIONS	E PER MEM	JRIZZARNE ALT	RI DATI			
ANT	ICIPATA ACCESSII	BILITA' AL PUBBLI	CO: SITI NOTI	SE ISTANZA:	DATA [] /]		N BROTO	00110	7	
				SE ISTANZA:	DATA [] /		N. PROTO	сопо	J	
E. INVENTORI DESIGNATI cognome nome 1) SILVESTRI GIANNI 3)						cognome nome				
:	2)			4)						
F. P	RIORITA' Nazio		Tipo di priorità	numero d	i domanda	data di deposito	allegato [SCIOGLIME	NTO RISE	RVE
	organi	Izzazione					S/R	Data	N° Proto	collo
1)	·								_/	
2)							ַ וווי ו			
G. C	ENTRO ABILITAT	O DI RACCOLTA (COLTURE DI MICRORGANISM	II. denominazio	ne	DEATH CAND		A DARROLLO		
							200 1			
н	ANNOTAZIONI SP	ECIALI								
NES	SUNA		•					THE PROPERTY OF		
						VENTI 15 I	器[700	,33 Euro	能比	
								"阿太子院 "	# # P	
DOC	JMENTAZIÓNE AL	LEGATA					Keriog	LIMENTO RIS		
N. es. Doc. 1) 2 PROV n. pag 11 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)							, —	platacolin		
Doc. 2		n. tav 01	(obbligatorio 1 esemplare)			-	·	Strie o	C P	
			lettera d'incarico, procura o				.//	- Continue of the last of the		
Doc. 3	` <u>-</u> `			orno proce	a gonoraio	_ —	-//	.′		
Doc. 4	4) [] RIS [designazione inventore			-	-//_	./		
Doc. 5	5) RIS [documenti di priorità con tra	duzione in Italian	0		Confr	onta singole pri	iorità	
Doc.	6) RIS		autorizzazione o atto di cess	ilone		_	-//_	_/		
Joc. 1	n 🛮	•	nominativo completo del rich	niedente						
8)	attestati di versame	ento, totale lire C	ENTOOTTANTOTTO/51	188	3,51 ANN	r 3			obblig	atorio
	nu .== [55] / [5=			1.	-11A		>			
COM	PILATO IL <u>23</u> / <u>07</u>]/ <u>2002</u> FIRMA DE	EL (I) RICHIEDENTE (I)							
CONT	rinua (si/no) <mark>NO</mark>	<u> </u>			uisa BAC	CARO MAN	ANUCC	<u> </u>		
DEL !	PRESENTE ATTO	SI RICHIEDE COPI	IA AUTENTICA (SI/NO) SI							
					···					
			TIGIANATO AGRICOLTURA	-	ENZE			dice <u>48</u>	•	
VERE	BALE DI DEPOSITO) NUMERO	DI DOMANDA <u>FI20</u>	02A000138			Re	eg. A		
L'ann	o DUEMI	LADUE	, il giorno VEN no) presentato a me sottoscritto	PIQUATTRO	del r		GLTO	la concessione	del breve	tto.
sopra	urlportato.	maio do ma mari	io, procenate a me esteconic	na presente delli	unia, comocuu			14 00/1000010110	. da. 5. 5. 6	
ANN	OTAZIONI VARIE (DELL'UFFICIALE R	ROGANTE			NESS	INA			
		·					<u> </u>			
	II DEBOOTATI		<u> </u>	· .			things -	ANTE		
M	IL DEPOSITAN	[]	Timbro dell'uff	icio		LUFFIC	IALEROG	ANIE		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Julia					-1/		 ·	
		,	e de la companya de l	7			(VI			
							V			

RIASSUNTO INVENZI	IONE CON DISEGNO PRINCIPAL PROSPET	TO A
NUMERO DOMANDA NUMERO BREVETTO	REG. A DATA DI DEPOSITO	
A. RICHIEDENTE (I) Denominazione Residenza	DATA DI RILASCIO / / / / SAFE WAY S.R.L. PRATO	
D. TITOLO "CALZATURE DI S PROFESSIONALE,	ICUREZZA, CALZATURE DI PROTEZIONE, CALZATURE DA LAVORO ED ABBIGLIAMENTO DA LAVORO PER USO ATTREZZATI PER CONSENTIRNE L'IDENTIFICAZIONE E PER MEMORIZZARNE ALTRI DATI"	
Classe proposta (sez./c	cl./scl/) (gruppo sottogruppo) //	
	Un dispositivo di protezione individuale (DPI) quale una calzatura di sicurezza, di protezione e da lavoro od altro indumento per uso professionale, dotato di un trasponder atto alla identificazione del capo, con la memorizzazione del numero o nome dell'articolo, la classe e/o altre caratteristiche peculiari, la taglia, il colore, la data di produzione e quant'altro ed anche alla eventuale monitorizzazione dei dati relativi alla messa in utilizzo, ai trattamenti subiti ed altri eventi, ed anche a consentirne l'identificazione dell'utente, detto transponder essendo atto a fornire i dati ad un mezzo di lettura e di elaborazione e/o segnalazione.	
I. DISEGNO	F/G. 2	

10,33 Euro

UFF. TECNICO ING. A. NNUCCI S.P.I.

H 20074000138

SAFE WAY S.r.1.

a Prato

"Calzature di sicurezza, calzature di protezione, calzature da lavoro ed abbigliamento da lavoro per uso professionale, attrezzati per consentirne l'identificazione e la memorizzazione di altri dati"

DESCRIZIONE

Molti dispositivi di protezione individuale (DPI), quali le calzature di sicurezza, di protezione e da lavoro per uso professionale e l'abbigliamento da lavoro per uso professionale, con l'uso si sporcano ed inoltre tendono al attenuare le proprie prestazioni a causa di trattamenti subiti quali lavaggi, sterilizzazioni, usura ed altro.

Per taluni di detti dispositivi in molti casi è necessario riunirne un certo numero, così come ad esempio - ma non esclusivamente - nel caso delle calzature ad uso professionale, per poter effettuare un trattamento quale un lavaggio, una sterilizzazione od altro trattamento cumulativemente e simultaneamente per

tutti i dispositivi, per cui si deve poi provvedere alla riconsegna ai singoli proprietari e/o utenti.

L'invenzione consiste innanzitutto nell'incorporazione di un trasponder nel DPI, che permette l'identificazione in maniera certa, veloce ed automatica del capo per mezzi di appositi lettori atti a ricevere dati dal transponder.

L'invenzione inoltre consente - tramite il transponder - di imputare a ciascun DPI dei tipi suddetti, un certo numero di dati che consentono di individuare l'appartenenza, il tempo di utilizzo il numero ed il tipo dei trattamenti subiti ed in funzione di questi lo stato di conservazione e/o prestazione residua per poter eventualmente evitare il superamento dei limiti oltre i quali potrebbero essere pregiudicate le prestazioni che il DPI è chiamato ad assolvere.

L'invenzione consente di attuare controlli ed individuazioni, anche con operazioni sostanzialmente automatizzate, agevolando sia la gestione dei trattamenti, sia la sicurezza dei controlli.

L'invenzione consente di individuare la classe e/o le caratteristiche peculiari di ciascun DPI e verificarne la congruità in caso di accesso in aree di lavoro particolari (zone ad alta pericolosità, camere bianche, ecc.) e, per mezzo di appositi apparati,

consentirne più o meno l'accesso, o comunque rivelare e/o segnalare le carenze constatate.

Per ottenere quanto sopra, ciascun DPI viene dotato di un trasponder incorporato nel dispositivo stesso in modo tale da renderne ragionevolmente difficoltosa e/o facilmente individuabile una eventuale perdita e/o sostituzione. Il trasponder è capace di monitorare i dati relativi al DPI, l'appartenenza dello stesso ed eventualmente il numero ed il tipo di trattamenti subiti nonché quant'altro possa avere interesse riguardo il DPI a cui il trasponder è incorporato.

Nel caso particolare di una calzatura di sicurezza, di protezione, da lavoro e di abbigliamento da lavoro per uso professionale, questi comprendono un trasponder che può essere incorporato nella suola o in altre parti della scarpa così come, dell'abbigliamento da lavoro ad uso professionale all'atto della fabbricazione, oppure predisponendovi appositi alloggiamenti, in una fase successiva.

Non si esclude la possibilità di riutilizzare uno stesso trasponder personalizzato, da utilizzare successivamente dall'utente inserendolo nei dispositivi di protezione individuale, come calzature, successivamente utilizzati in sostituzione di quelli usurati.

L'invenzione ha per oggetto anche un procedimento che è particolarmente idoneo a realizzare una calzatura di sicurezza, di protezione e da lavoro per uso professionale, con il sistema ad iniezione e/o stampaggio del fondo che oggi rappresenta il sistema più utilizzato per la realizzazione delle calzature stesse.

Il procedimento - che comporta la realizzazione del fondo per iniezione in uno stampo nel quale viene posizionata una forma su cui sono predisposte la tomaia e relativo sottopiede - prevede che un trasponder venga posizionato nello stampo prima della iniezione e/o dell'introduzione del materiale plastico per la formazione della suola; per tanto il detto trasponder risulta incorporato nella suola stessa. In pratica il detto trasponder può essere fatto aderire superficie esposta del sottopiede, montato sulla forma, prima che questa venga posizionata nello stampo.

Premettendo che la posizione del trasponder può essere diversa da quella indicata nel seguente esempio, il trovato verrà meglio compreso seguendo la descrizione e l'unito disegno, il quale mostra una pratica esemplificazione non limitativa del trovato stesso, relativa ad una calzatura di sicurezza, di

protezione e da lavoro ad uso professionale. Nel disegno: la

Fig. 1 mostra sommariamente, in sezione trasversale, una calzatura corredata di trasponder secondo il trovato; la

Fig. 2 mostra in sezione trasversale una forma con tomaia e sottopiede combinata ad uno stampo per la iniezione e/o lo stampaggio della suola o fondo della calzatura.

Secondo quanto è illustrato nel disegno, con 1 è indicata la tomaia della calzatura e con 3 è indicata la suola o fondo della calzatura; con 5 è indicato il sottopiede che completa la calzatura.

Secondo il trovato, alla calzatura, ed in specie alla suola o fondo di questa calzatura, è combinato un trasponder 7 che in pratica viene a risultare compreso tra la suola 3 ed il sottopiede 5, venendo per lo più incorporato nella suola realizzata con il sistema ad iniezione e/o stampaggio.

Il trasponder può essere combinato alla calzatura qualsiasi modo opportuno, anche prevedendo un accoppiamento del sottopiede 5 alla suola precostruita, con la realizzazione, nella suola 3, di una sede atta per accogliere il trasponder 7; la stessa sede può essere ricavata in qualsiasi modo,

lateralmente o dall'alto o in altre posizioni della suola.

Quando viene prevista - come nella maggior parte dei casi - la realizzazione di una calzatura del tipo suddetto in cui la suola viene stampata direttamente sulla tomaia 1 ed il sottopiede 5, montati su di una forma, si può utilizzare questa operazione di stampaggio per inglobare anche il trasponder.

Considerando la Fig. 2, viene qui illustrata una forma F - sulla quale è stata predisposta la struttura comportante la tomaia 1 ed il sottopiede 5 - la quale forma secondo una tecnica nota viene combinata ad uno stampo S sommariamente illustrato, presentante una cavità C che viene delimitata dal complesso della forma con quanto su di essa combinato, in modo tale da chiudere la cavità C. E' così possibile l'iniezione della resina termoplastica per formare la suola, che è modellata secondo la conformazione della cavità C completata dalla struttura della forma F e di quanto su di essa applicato.

Per incorporare il trasponder 7, questo può essere semplicemente applicato alla superficie esposta del sottopiede 5 del complesso 1, 5 montato sulla forma F; pertanto il trasponder 7 viene a trovarsi nella cavità C che verrà riempita dalla resina termoplastica

and the second second

iniettata. Il trasponder 7 risulterà così incorporato nella resina e quindi nella suola così realizzata. Pertanto combinazione del la trasponder con la calzatura avviene con un'operazione estremamente semplice, equivalente a quelle tradizionali, per la formazione di una calzatura di sicurezza, di protezione e da lavoro per uso professionale, come quella sopra definita con suola stampata sulla forma corredata di tomaia e sottopiede; l'unica operazione aggiuntiva è quella di posizionare il trasponder contro la soletta prima della applicazione della forma contro lo stampo.

È inteso che il disegno non mostra che una esemplificazione, data solo quale dimostrazione pratica del trovato, potendo esso travato variare nelle forme e disposizioni senza peraltro uscire dall'ambito del concetto che informa il trovato stesso.

L'invenzione prevede anche che il trasponder possa essere combinato alla calzatura prevedendo una collocazione nella tomaia od in parti accessorie della stessa, in apposito alloggiamento.

In alcuni casi può essere previsto di attuare una calzatura di sicurezza, di protezione, da lavoro e di abbigliamento da lavoro ad uso professionale, nella quale il trasponder sia posizionato in modo tale che può essere recuperato e riutilizzato.

RIVENDICAZIONI

- 1) Un dispositivo di protezione individuale (DPI), quale una calzatura di sicurezza di protezione e da lavoro per uso professionale, un abbigliamento per uso professionale, od caratterizzato dal fatto di essere dotato di un trasponder atto alla identificazione del detto la memorizzazione del numero/nome dell'articolo, la taglia, il colore, la classe di sicurezza e/o altre caratteristiche, la data di produzione е quant'altro ed anche alla monitorizzazione dei dati relativi alla messa in utilizzo, ai trattamenti subiti e ad altri eventi, anche ed consentire l'identificazione dell'utente; detto trasponder essendo dialogare con appositi lettori.
- 2) Dispositivo come da rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto trasponder è incorporato al dispositivo stesso in modo tale da renderne ragionevolmente difficoltosa e/o facilmente individuabile una eventuale perdita e/o sostituzione.
- 3) Dispositivo come da rivendicazione caratterizzato dal fatto che detto traspen

posizionato in modo tale che può essere recuperato e riutilizzato.

- 4) Un dispositivo come da rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto trasponder consente di individuarne la classe caratteristiche peculiari е verificarne la congruità in caso di accesso in aree di lavoro particolari.
- 5) Un dispositivo come da rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che il trasponder è atto a consentire la identificazione dell'utente, per così assicurare il recupero dopo trattamenti cumulativi di una pluralità di detti dispositivi, quali lavaggi, sterilizzazioni ed altri tipi di trattamenti.
- 6) Una calzatura di sicurezza, di protezione e da lavoro ad uso professionale, caratterizzata dal fatto di comprendere in essa incorporato un trasponder secondo le rivendicazioni da 1 a 3.
- 7) Calzatura come da rivendicazione 6, caratterizzata dal fatto che detto trasponder è incorporato nel fondo della calzatura.
- 8) Calzatura come da rivendicazione 6, caratterizzata dal fatto che il trasponder è inserito fra sottopiede e suola della calzatura.

UFF. TECNICO ING. A. NNUCCI S.r.l.

How Arabies

- 9) Calzatura come da rivendicazione 6, caratterizzata dal fatto che il trasponder è inserito nella tomaia o parti accessorie della stessa in apposito alloggiamento.
- 10) Procedimento per la realizzazione di una calzatura secondo una almeno delle rivendicazione seguenti, comportante la realizzazione del fondo per iniezione di resina termoplastica in uno stampo nel quale viene posizionata una forma completa di tomaia e sottopiede, caratterizzato dal fatto che il trasponder è posizionato nello stampo prima della iniezione del materiale per la formazione del fondo, per cui detto trasponder viene incorporato nella suola stampata.

A 200 4 200 1 3 9

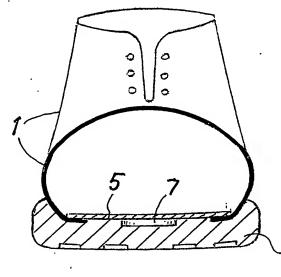
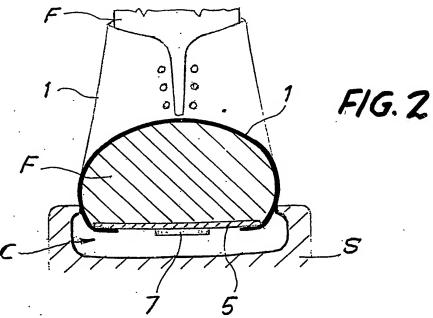


FIG.1





Luiso BACCARO MANNIF

189 Ordine Consulenti

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
☑ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☑ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.